



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 203 16 173 U1** 2005.04.21

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **203 16 173.4**

(22) Anmeldetag: **22.10.2003**

(47) Eintragungstag: **17.03.2005**

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: **21.04.2005**

(51) Int Cl.⁷: **F25B 1/00**

H01L 23/473, G06F 1/20, H05K 7/20

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Cui, Ou, 14770 Brandenburg, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Kühlsystem**

(57) Hauptanspruch: Kühlsystem, das hermetisch mit mindestens einem Kühlmittel mit der Verdampfungs- Komprimierungskühlungsmethode arbeitet, mit mindestens einem Kühlkörper, mindestens einem Wärmetauscher, mindestens einer Pumpe, die das Kühlmittel vom Kühlkörper zum Wärmetauscher pumpt, mindestens einer Drossel und mindestens einem Rückschlagventil, das nur vom Wärmetauscher in der Richtung zum Kühlkörper durchlässig ist, wobei die Bauteile in jeder einzelnen Kreislaufrichtungsreihe: „Kühlkörper – Pumpe – Wärmetauscher – Drossel mit einem Rückschlagventil – der selbe Kühlkörper“ durch optionale Leitungen verbunden sind, außerdem jedes einzelne Bauteil von mehreren Kreisläufen mit benutzt werden kann und im Betrieb ein relativer Unterdruck im Kühlkörper bzw. ein relativer Überdruck im Wärmetauscher herrscht, dadurch gekennzeichnet, dass das im Kühlkörper (1) verdampfende Kühlmittel von dem Kühlkörperauslass (5) aus durch die Pumpe (3) in eine Höheposition befördert wird, es dann restlos gegebenenfalls mittels der Verbindungen der Leitungen in der Reihenfolge: „Wärmetauschereinlass (6) –Wärmetauscherauslass (7) –Kühlkörpereinlass (4)“ abwärts ohne gezwungenen Aufstieg durch wandelt, wobei es im...

